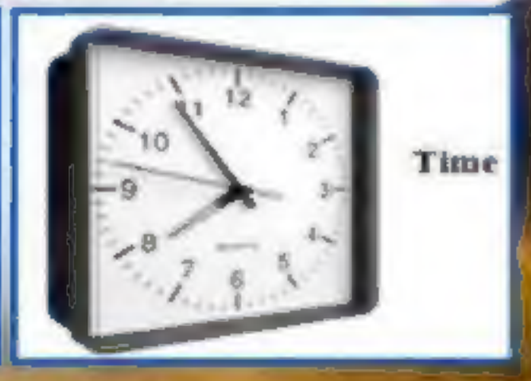
Problems on Trains - 01 : May 16

Special class

Ishwargiri Swamy • May 16, 2024

Problems on Trains



Welcome

ರೈಲಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು

ದೂರ = ವೇಗ × ಸಮಯ

$$\text{ವೇಗ} = \frac{\text{ದೂರ}}{\text{ಸಮಯ}}$$

$$\text{ಸಮಯ} = \frac{\text{ದೂರ}}{\text{ವೇಗ}}$$

$D = S \times T$

$$S = \frac{D}{T}$$

$$T = \frac{D}{S}$$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

ರೈಲಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು

ರೈಲು ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುವನ್ನು ದಾಟಿದರೆ ದಾಟುವ ಸಮಯವು ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಧಾರಿತವಾಗುತ್ತದೆ.

ವಸ್ತುವಿನ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ವೇಗ ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿರುತ್ತದೆ

- **No Length (ಉದ್ದವಿಲ್ಲ) No Speed (ವೇಗವಿಲ್ಲ)**
  Ex:- ಕಂಬ, ಮರ
- **Has Length (ಉದ್ದವಿದ್ದು) No Speed (ವೇಗವಿಲ್ಲ)**
  Ex:- ಪ್ಲಾಟ್ ಫಾರಂ, ಸೇತುವೆ, ಸುರಂಗ
- **Has Length (ಉದ್ದವಿದ್ದು) Has Speed (ವೇಗವಿರುತ್ತದೆ)**
  Ex:- ಮತ್ತೊಂದು ರೈಲು

* No Length, Has Speed
Ex: ಸೈನ್

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

1) No Length (ಉದ್ದವಿಲ್ಲ), No Speed (ವೇಗವಿಲ್ಲ)

ರೈಲು ಕ್ರಮಿಸುವ ದೂರ = ರೈಲಿನ ಉದ್ದ + 0

ವೇಗ = ಕೇವಲ ರೈಲಿನ ವೇಗ

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

2) Has Length (ಉದ್ದವಿದ್ದು), No Speed (ವೇಗವಿಲ್ಲ)

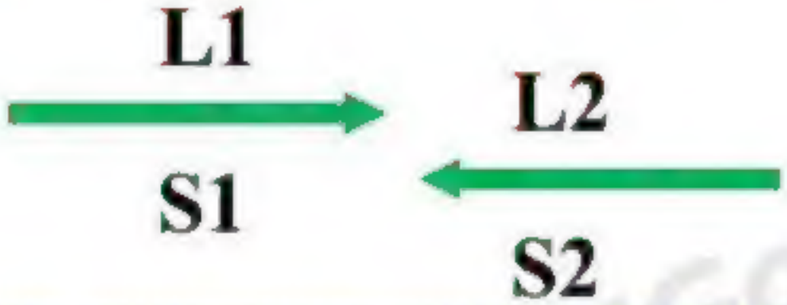
ರೈಲು ಕ್ರಮಿಸುವ ದೂರ = ಪ್ಲಾಟ್ ಫಾರಂ ಉದ್ದ + ರೈಲಿನ ಉದ್ದ

ವೇಗ = ಕೇವಲ ರೈಲಿನ ವೇಗ

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

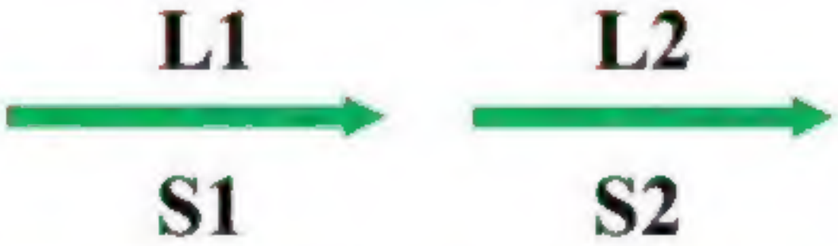
ಸಹ ಸಂಬಂಧಿತ ವೇಗ (Relative Speed)

a) ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ದಾಟುವುದು



ವೇಗ = S1 + S2

b) ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ದಾಟುವುದು

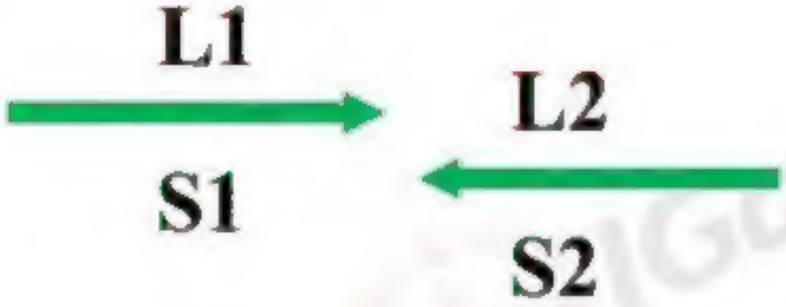


ವೇಗ = S1 - S2

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

3) Has Length (ಉದ್ದವಿದ್ದು), Has Speed (ವೇಗವಿದೆ)

a) ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ದಾಟುವುದು



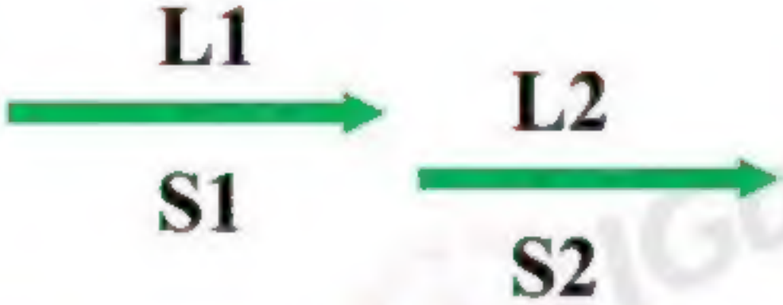
ರೈಲು ಕ್ರಮಿಸುವ ದೂರ = L1 + L2

ರೈಲು ದಾಟುವ ವೇಗ = S1 + S2

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

3) Has Length (ಉದ್ದವಿದ್ದು), Has Speed (ವೇಗವಿದೆ)

b) ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ದಾಟುವುದು

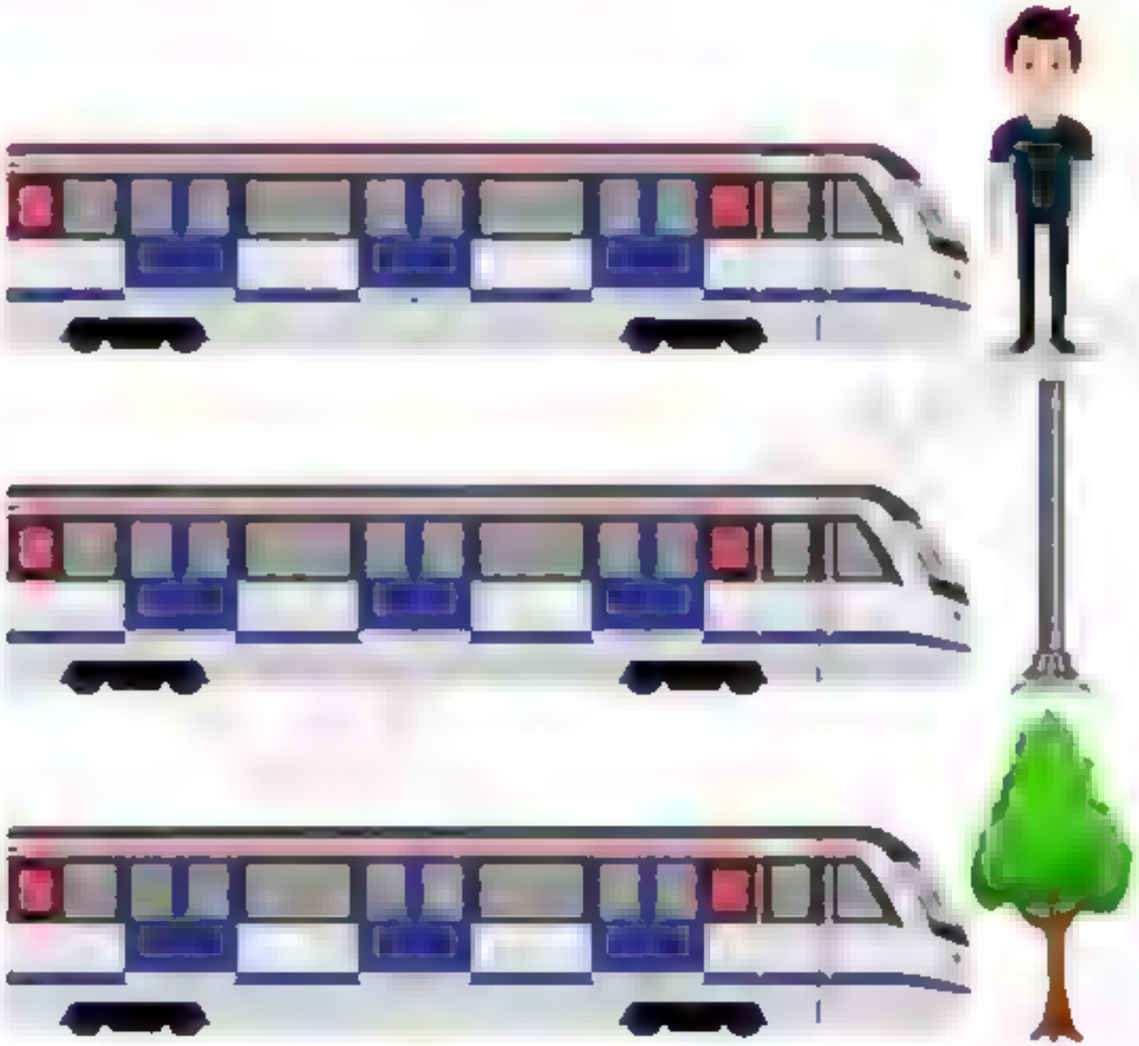


ರೈಲು ಕ್ರಮಿಸುವ ದೂರ = L1 + L2

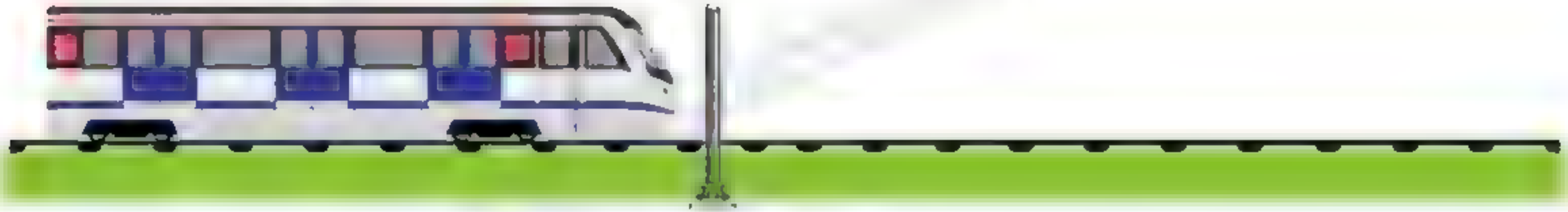
ರೈಲು ದಾಟುವ ವೇಗ = S1 - S2

IGacademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

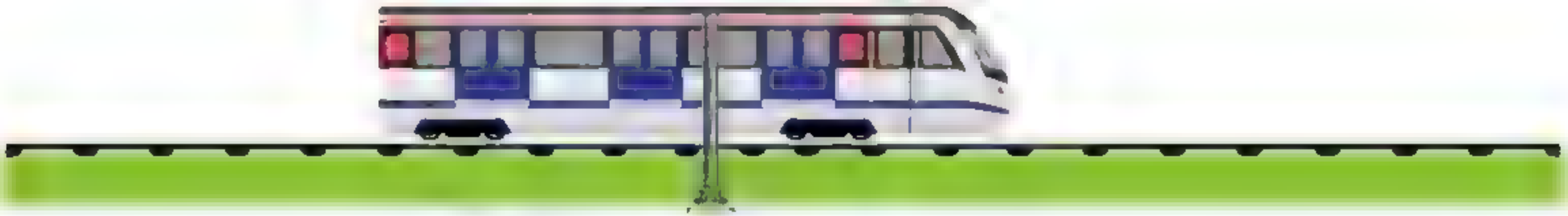
ರೈಲು ವ್ಯಕ್ತಿ, ಕಂಬ ಅಥವಾ ಮರವನ್ನು ದಾಟುವುದು



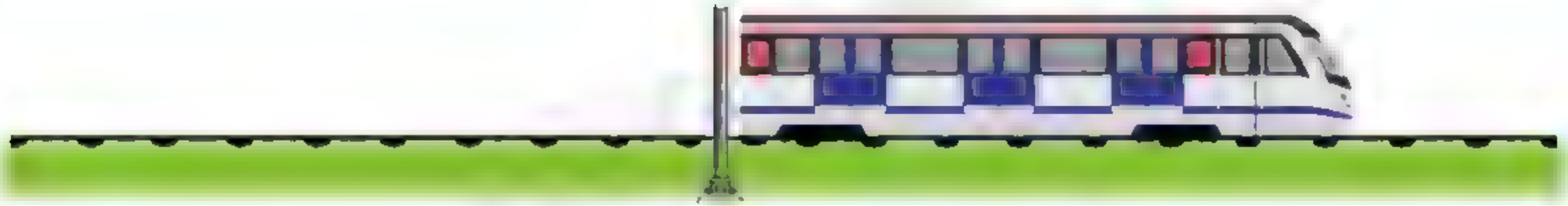
IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677



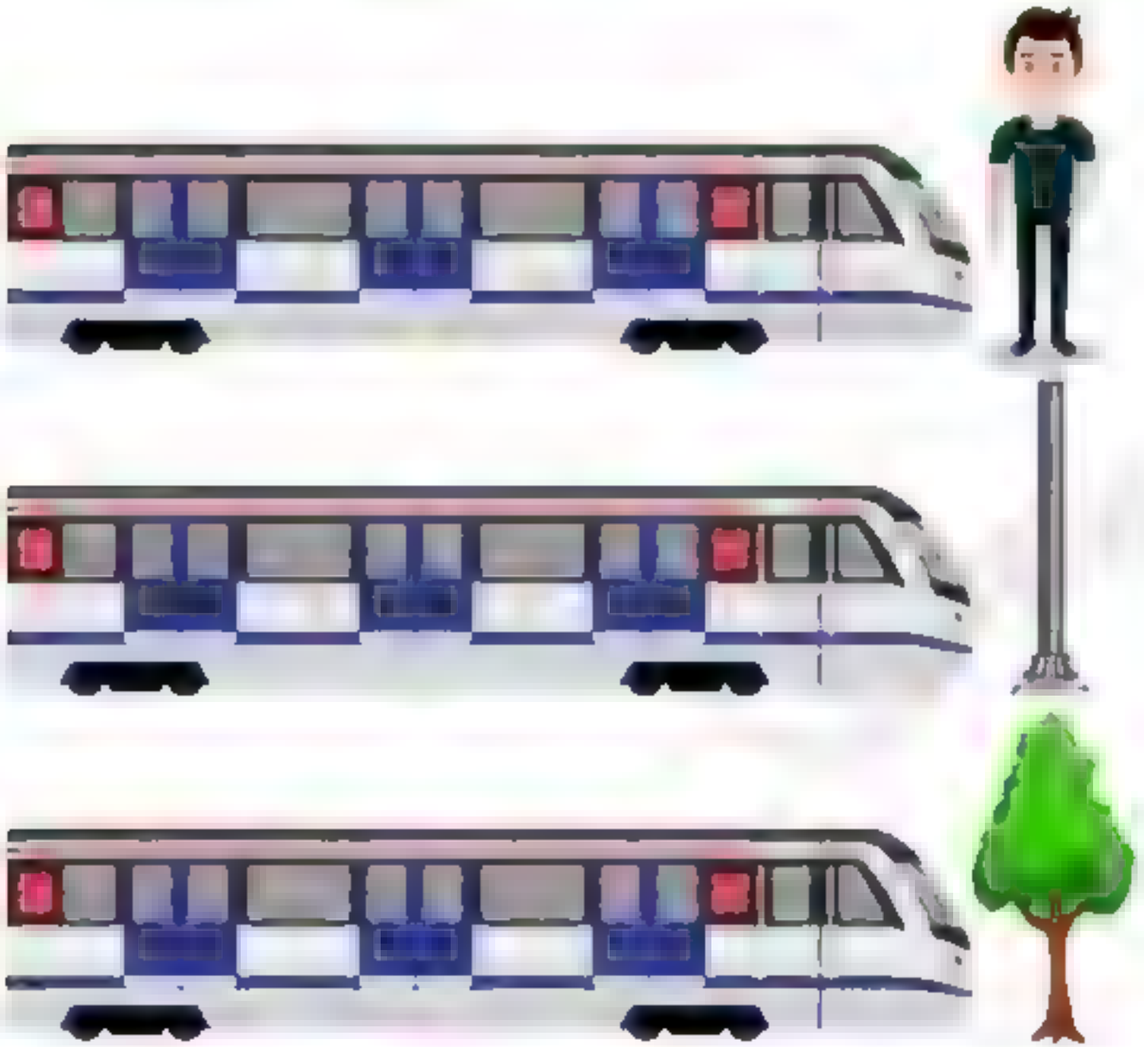
IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677



IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Kmph		Mps
18	→	5
36	→	10
54	→	15
72	→	20
90	→	25
108	→	30
126	→	35

ರೈಲು ವ್ಯಕ್ತಿ, ಕಂಬ ಅಥವಾ ಮರವನ್ನು ದಾಟುವುದು



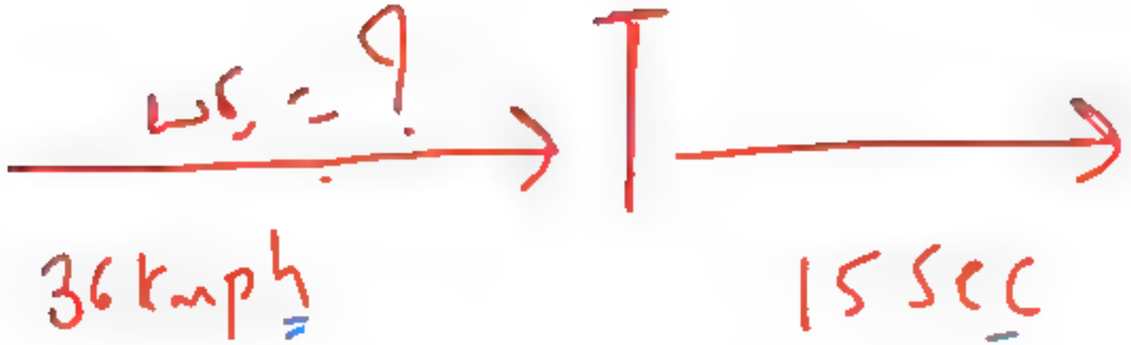
ರೈಲು ಕ್ರಮಿಸುವ ದೂರ

= ರೈಲಿನ ಉದ್ದ + 0

ವೇಗ = ಕೇವಲ ರೈಲಿನ

ವೇಗ

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677



$$36 \times \frac{5}{18} \times 15 = 150\text{m}$$

Q. A train running at a speed of 36kmph crosses a tree in 22 seconds. Find the length of the train.

36kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು 22 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಮರವನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಹುಡುಕಿ.

a)180m b)220m c)250m d)200m

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. 36kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು 22 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಮರವನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಹುಡುಕಿ.

a)180m b)220m c)250m d)200m

$$\frac{\cancel{36}^{2}}{1} \times \frac{5}{\cancel{18}} \times 22 = 220\text{m}$$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A train running at a speed of 54kmph crosses a pole in 18 seconds. Find the length of the train.

54kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು 18 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಬವನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಹುಡುಕಿ.

a)250m b)270m c)280m d)300m

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

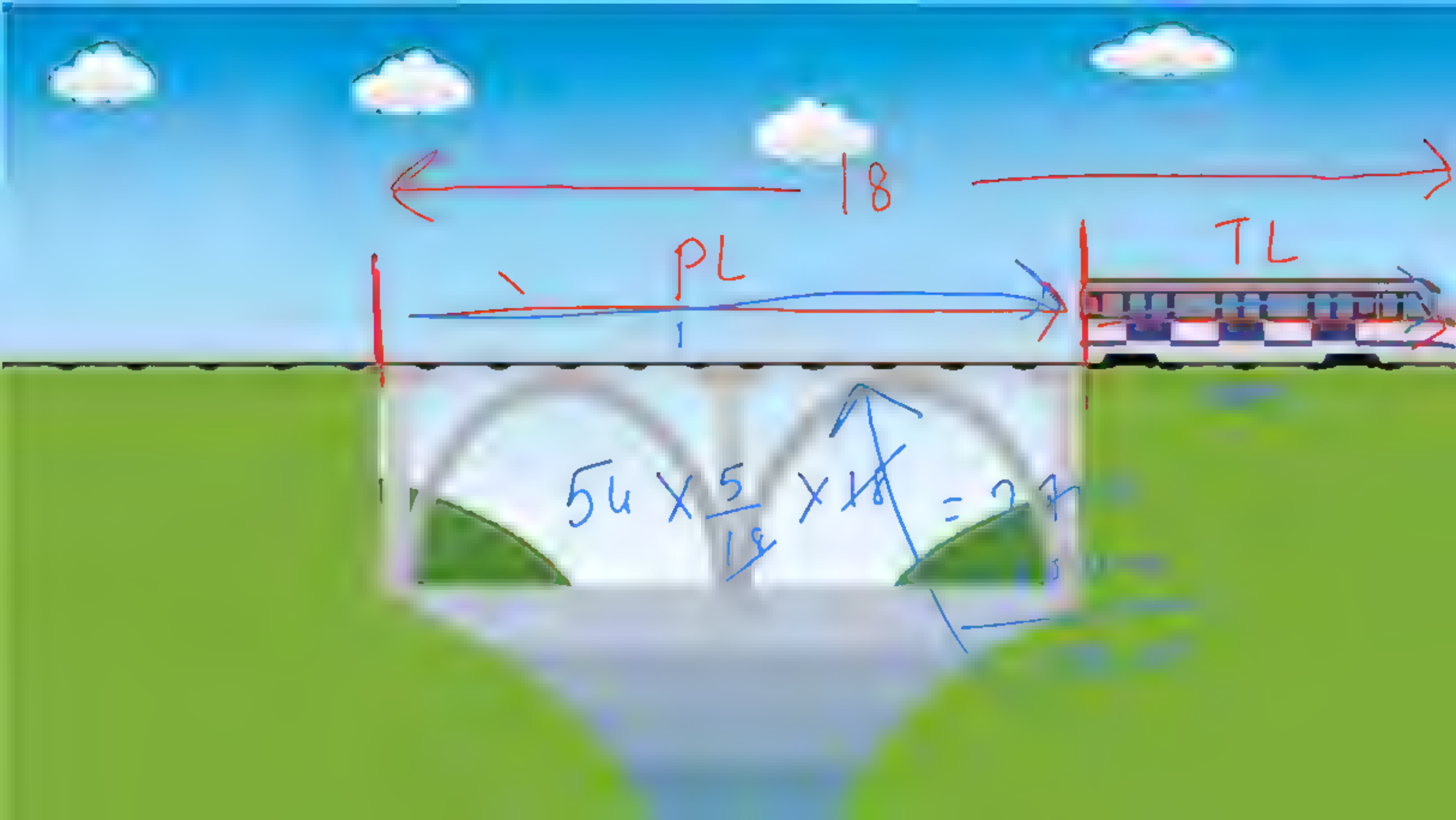
Q. 54kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು 18 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಬವನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಹುಡುಕಿ.

a)250m b)270m c)280m d)300m

$54 \times \frac{5}{\cancel{18}} \times \cancel{18} = 270\,m$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

ರೈಲು ಸೇತುವೆ, ಪ್ಲಾಟ್ ಫಾರಂ ಅಥವಾ ಸುರಂಗವನ್ನು ದಾಟುವುದು


18
PL
TL
54 X 5/18 X 18 = 27

ರೈಲು ಸೇತುವೆ, ಪ್ಲಾಟ್ ಫಾರಂ ಅಥವಾ ಸುರಂಗವನ್ನು ದಾಟುವುದು

ರೈಲು ಕ್ರಮಿಸುವ ದೂರ = ಸೇತುವೆಯ ಉದ್ದ+ ರೈಲಿನ ಉದ್ದ

ವೇಗ = ಕೇವಲ ರೈಲಿನ ವೇಗ

Q. Find the length of the bridge if the 310m long train runs at 54kmph and cross the bridge in 30 seconds.

310 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ರೈಲು 54 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು 30 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಸೇತುವೆಯನ್ನು ದಾಟಿದರೆ ಸೇತುವೆಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)150m b)200m c)450m d)140m

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. 310 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ರೈಲು 54 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು 30 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಸೇತುವೆಯನ್ನು ದಾಟಿದರೆ ಸೇತುವೆಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)150m b)200m c)450m d)140m

$$\frac{\cancel{54}^{3} \times 5}{\cancel{18}} \times 30 = 450\text{m}$$

$$450\text{m} - 310\text{m} = 140\text{m}$$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. If a train 250 m long is moving at a speed of 90 km and crosses the sea shore in 24 seconds, find the length of the sea shore crossed by the train.

250 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ರೈಲು 90 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು24 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರದ ದಂಡೆಯನ್ನು ದಾಟಿದರೆ ರೈಲು ದಾಟಿದ ಸಮುದ್ರದ ದಂಡೆಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)350m b)400m c)280m d)320m

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. 250 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ರೈಲು 90 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು24 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರದ ದಂಡೆಯನ್ನು ದಾಟಿದರೆ ರೈಲು ದಾಟಿದ ಸಮುದ್ರದ ದಂಡೆಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)350m ✓ b)400m c)280m d)320m

$$\frac{\cancel{90}^{5}}{\cancel{18}} \times \frac{5}{} \times 24 = 600\text{m}$$

$$-250\text{m}$$

$$350\text{m}$$

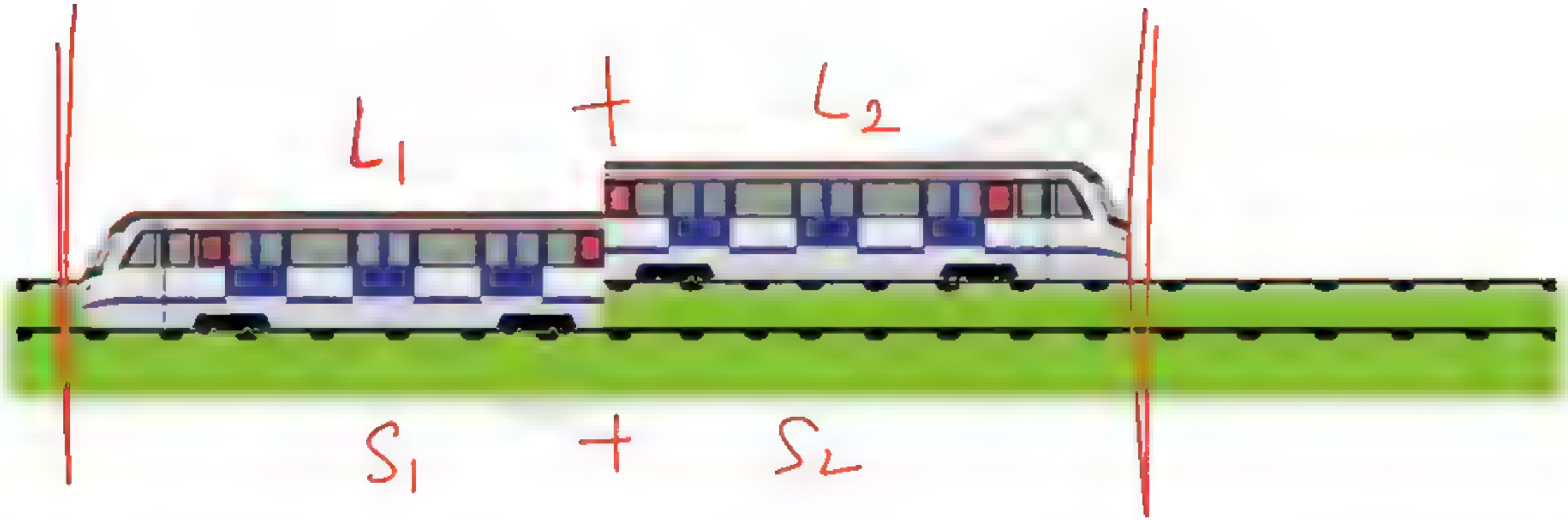
IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

ಪರಸ್ಪರ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ದಾಟುವುದು

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

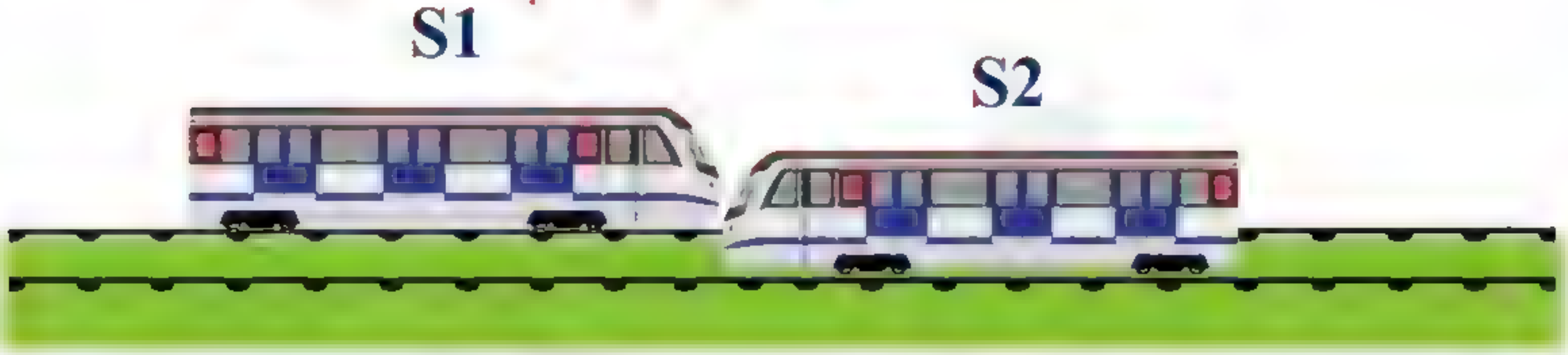
IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

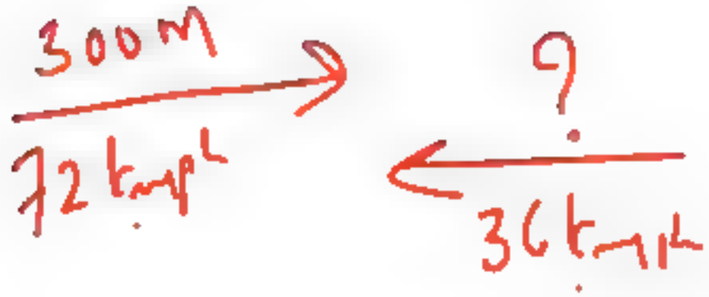
ಪರಸ್ಪರ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಾಟುವುದು



ದೂರ = ಎರಡು ರೈಲಿನ ಉದ್ದ

ವೇಗ = S1 + S2

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677



$\xrightarrow[72\ \text{kmph}]{300\,m}$ $\xleftarrow[36\ \text{kmph}]{?}$

$T = 20\,sec$

$$(72+36) \times \frac{5}{18} \times 20$$

$$\overset{6}{\cancel{108}} \times \frac{5}{\cancel{18}} \times 20 = 600\,m$$

$$\begin{array}{r} 600\,m \\ -300\,m \\ \hline 300 \end{array}$$

Q. Two trains Belagavi super fast & Vande Bharat Express of same length running in opposite direction with the speed of 40kmph and 50kmph respectively cross each other in 20 seconds. Find the length of each train.

ಬೆಳಗಾವಿ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಟ್ & ವಂದೇ ಭಾರತ ಎಕ್ಸ್ಪ್ರೆಸ್ ಒಂದೇ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 40 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು 50 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದು 20 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ದಾಟುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)300m **b)250m** **c)180m** **d)500m**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಬೆಳಗಾವಿ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಟ್ & ವಂದೇ ಭಾರತ ಎಕ್ಸ್ಪ್ರೆಸ್ ಒಂದೇ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 40 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು 50 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದು 20 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ದಾಟುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)300m b)250m c)180m d)500m

$\xrightarrow{40} + \xleftarrow{50} \Rightarrow \cancel{90}^{5} \times \frac{5}{\cancel{18}} \times 20 = 500m$

$\xrightarrow{250}$ $\xleftarrow{250}$

iGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. Two trains Belagavi super fast & Vande Bharat Express of same length running in opposite direction with the speed of 54kmph and 90kmph respectively cross each other in 16 seconds. Find the length of each train.

ಬೆಳಗಾವಿ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಟ್ & ವಂದೇ ಭಾರತ ಎಕ್ಸ್ಪ್ರೆಸ್ ಒಂದೇ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 54 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು 90 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದು 16 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ದಾಟುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)350m b)300m c)280m d)320m

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. ಬೆಳಗಾವಿ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಟ್ & ವಂದೇ ಭಾರತ ಎಕ್ಸ್ಪ್ರೆಸ್ ಒಂದೇ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 54 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು 90 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದು 16 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ದಾಟುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)350m **b)300m** **c)280m** **d)320m**

$54 + 90 = 144$

$144 \times \frac{5}{18} \times 16 = 640$

$640 \rightarrow 320 \quad 320 \leftarrow$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. Two trains A and B running in opposite direction with the speed of 30 kmph and 42kmph respectively cross each other in 30seconds. Length of train A is 320m. Find the length of B train.

A ಮತ್ತು B ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 30 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು 42 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದು 30 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ದಾಟುತ್ತವೆ. A ರೈಲಿನ ಉದ್ದ 320m. B ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)280m b) 300m c) 250m d)340m

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A ಮತ್ತು B ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 30 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು 42 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದು 30 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ದಾಟುತ್ತವೆ. A ರೈಲಿನ ಉದ್ದ 320m. B ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)280m b) 300m c) 250m d)340m

30 + 42 ⇒ 72

$$\frac{72}{4} \times \frac{5}{18} \times 30 = 600\text{m}$$

$$600\text{m} - 320\text{m} = 280\text{m}$$

iGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. Two trains Y and Z running in opposite direction with the speed of 36kmph and 72kmph respectively cross each other in 25 seconds. Length of train Y is 250m. Find the length of Z train.

Y ಮತ್ತು Z ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 36 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು 72ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದು 25 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ದಾಟುತ್ತವೆ. Y ರೈಲಿನ ಉದ್ದ 250m. Z ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)550m b) 600m c) 450m d)500m

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. Y ಮತ್ತು Z ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 36 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು 72ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದು 25 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ದಾಟುತ್ತವೆ. Y ರೈಲಿನ ಉದ್ದ 250m. Z ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)550m b) 600m c) 450m d)500m

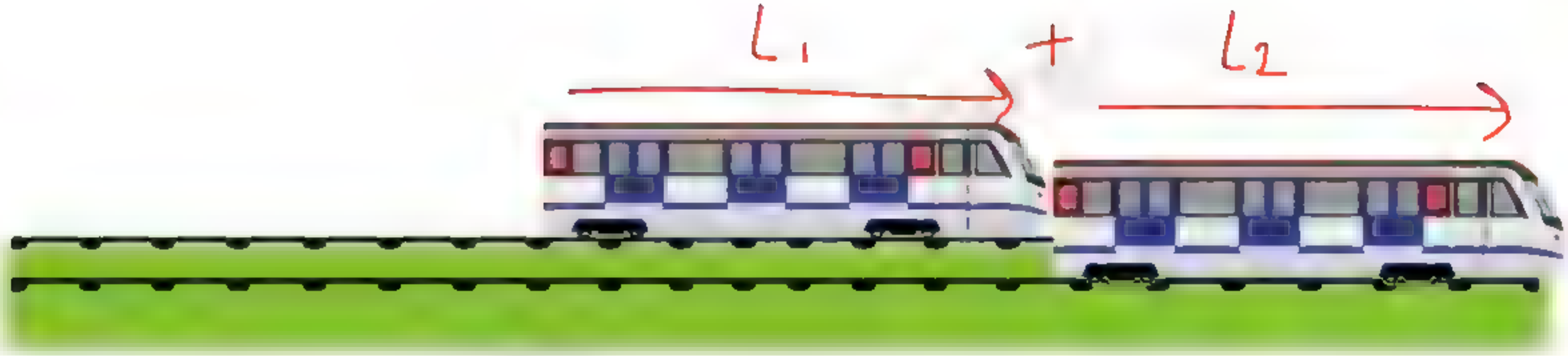
IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

ಪರಸ್ಪರ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ದಾಟುವುದು

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

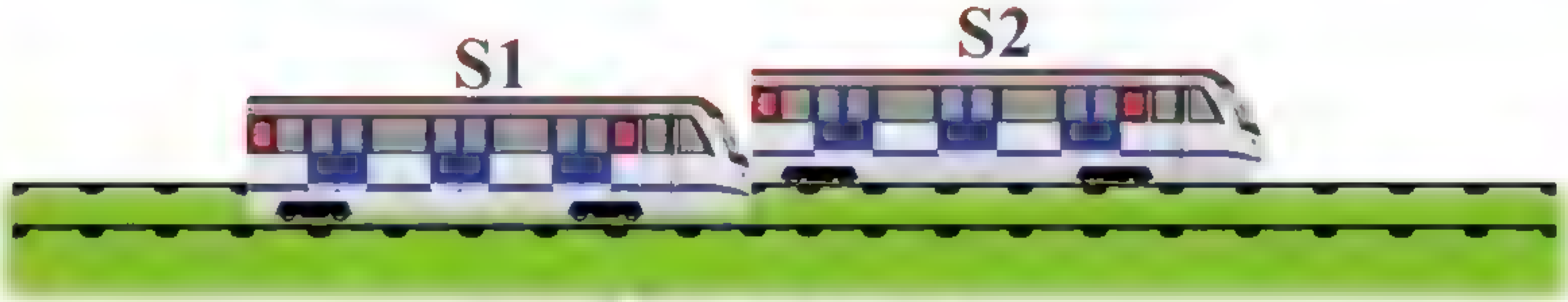
IGacademy Download App In PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

ಪರಸ್ಪರ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ದಾಟುವುದು



ವೇಗ = S1 - S2

ದೂರ = ಎರಡು ರೈಲಿನ ಉದ್ದ

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. Two trains of equal length are running on parallel lines in the same direction at 90 km/hr and 36 km/hr. The faster train passes the slower train in 40 seconds. The length of each train is:

ಸಮಾನ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಸಮಾನಾಂತರ ಹಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 90 ಕಿಮೀ ಮತ್ತು ಗಂಟೆಗೆ 36 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ವೇಗವಾದ ರೈಲು 40 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ನಿಧಾನಗತಿಯ ರೈಲನ್ನು ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ರೈಲಿನ ಉದ್ದ:

a) 240 m **b) 300m** **c) 280m** **d) 320m**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಸಮಾನ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಸಮಾನಾಂತರ ಹಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 90 ಕಿಮೀ ಮತ್ತು ಗಂಟೆಗೆ 36 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ವೇಗವಾದ ರೈಲು 40 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ನಿಧಾನಗತಿಯ ರೈಲನ್ನು ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ರೈಲಿನ ಉದ್ದ:

a) 240 m **b) 300m** **c) 280m** **d) 320m**

$54\ \text{kmph} \times \frac{5}{18} \times 40 = 600$

300 300

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. Two trains of equal length are running on parallel lines in the same direction at 110 km/hr and 50 km/hr. The faster train passes the slower train in 18 seconds. The length of each train is:

ಸಮಾನ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಸಮಾನಾಂತರ ಹಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 110 ಕಿಮೀ ಮತ್ತು ಗಂಟೆಗೆ 50 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ವೇಗವಾದ ರೈಲು 18 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ನಿಧಾನಗತಿಯ ರೈಲನ್ನು ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ರೈಲಿನ ಉದ್ದ:

a) 120 m **b) 240m** **c) 150m** **d) 180m**

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

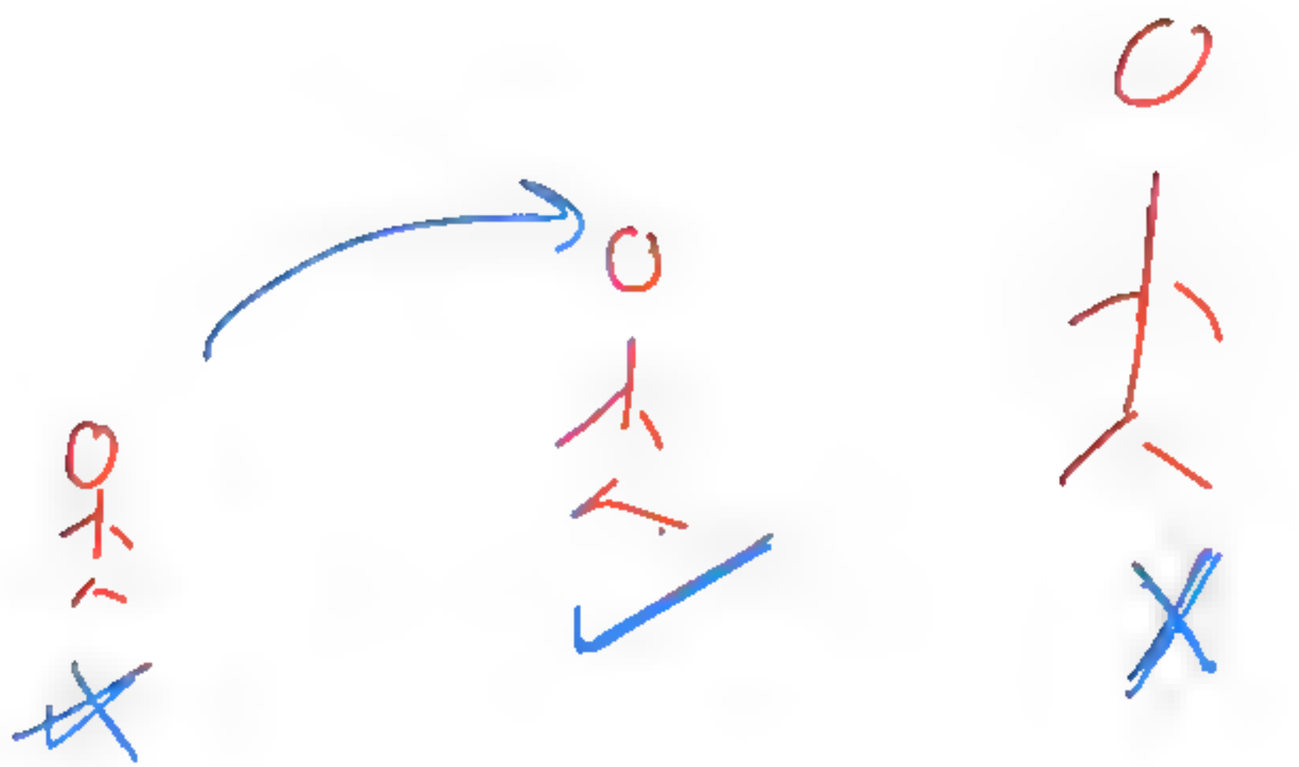
Q. ಸಮಾನ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಸಮಾನಾಂತರ ಹಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ **110** ಕಿಮೀ ಮತ್ತು ಗಂಟೆಗೆ **50** ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ವೇಗವಾದ ರೈಲು **18** ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ನಿಧಾನಗತಿಯ ರೈಲನ್ನು ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ರೈಲಿನ ಉದ್ದ:

a) 120 m **b) 240m** **c) 150m** **d) 180m**

$110 - 50 \Rightarrow 60 \times \frac{5}{18} \times 18 \Rightarrow 300$

110 150

iGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677



Q. A train running at speed of 60 miles per hour is ahead of a train traveling at 100 miles per hour. If the faster train takes 48 minutes to catch the slow-moving train, how far are the trains from each other?

ಗಂಟೆಗೆ 60 ಮೈಲಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ರೈಲೊಂದು ಗಂಟೆಗೆ 100 ಮೈಲಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ರೈಲಿಗಿಂತ ಮುಂದೆ ಇದೆ . ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ರೈಲಿಗೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ರೈಲನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು / ಸಮೀಪಿಸಲು 48 ನಿಮಿಷಗಳು ಬೇಕಾಗುವುದಾದರೆ , ಅವೆರಡೂ ರೈಲುಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಎಷ್ಟುದೂರದಲ್ಲಿದೆ?

a)24 miles b) 40miles c)32miles d)80 miles

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಗಂಟೆಗೆ 60 ಮೈಲಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ರೈಲೊಂದು ಗಂಟೆಗೆ 100 ಮೈಲಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ರೈಲಿಗಿಂತ ಮುಂದೆ ಇದೆ . ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ರೈಲಿಗೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ರೈಲನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು / ಸಮೀಪಿಸಲು 48 ನಿಮಿಷಗಳು ಬೇಕಾಗುವುದಾದರೆ , ಅವೆರಡೂ ರೈಲುಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಎಷ್ಟುದೂರದಲ್ಲಿದೆ?

a)24 miles b) 40miles c)32miles d)80 miles

100 - 60 => 40 MPH

60 ನಿಮಿಷ ——— 40 M

X8 X8

48 ನಿಮಿಷ ——— 32

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A train running at speed of 50 miles per hour is ahead of a train traveling at 130 miles per hour. If the faster train takes 75 minutes to catch the slow-moving train, how far are the trains from each other?

ಗಂಟೆಗೆ 50ಮೈಲಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ರೈಲೊಂದು ಗಂಟೆಗೆ 130 ಮೈಲಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ರೈಲಿಗಿಂತ ಮುಂದೆ ಇದೆ . ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ರೈಲಿಗೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ರೈಲನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು / ಸಮೀಪಿಸಲು 75 ನಿಮಿಷಗಳು ಬೇಕಾಗುವುದಾದರೆ , ಅವೆರಡೂ ರೈಲುಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಎಷ್ಟುದೂರದಲ್ಲಿದೆ?

a) 100 miles **b) 80miles** **c) 110miles** **d) 120miles**

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. ಗಂಟೆಗೆ 50ಮೈಲಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ರೈಲೊಂದು ಗಂಟೆಗೆ 130 ಮೈಲಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ರೈಲಿಗಿಂತ ಮುಂದೆ ಇದೆ . ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ರೈಲಿಗೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ರೈಲನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು / ಸಮೀಪಿಸಲು 75 ನಿಮಿಷಗಳು ಬೇಕಾಗುವುದಾದರೆ , ಅವೆರಡೂ ರೈಲುಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಎಷ್ಟುದೂರದಲ್ಲಿದೆ?

a) 100 miles **b) 80miles** **c) 110miles** **d) 120miles**

130 - 50 = 80 mph

4
60 ನಿಮಿ — X20 — 80 M

5
75 ನಿಮಿ — X20 — 100M

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ದಾಟುವುದು

ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ದಾಟುವುದು

ವೇಗ = St + Sm

ದೂರ = ರೈಲಿನ ಉದ್ದ

$$\text{ವೇಗ} = \frac{\text{ದೂರ}}{\text{ಸಮಯ}}$$

ఉపాధ

ఫిరుడ వేగ => 50 kmph

ఎక్కువ వేగ => 4 kmph

Time = 10 sec

ఫిరుడ పొ. = ?

$$(50+4) \times \frac{5}{18} \times 10$$

$$\overset{3}{\cancel{54}} \times \frac{5}{\underset{1}{\cancel{18}}} \times 10 = \boxed{150\,m}$$

Q. A train running at speed of 30kmph crosses a man running at speed of 6kmph in opposite direction in 18 seconds. Find train length?

ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 30 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು 18 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 6 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ವ್ಯೆಕ್ತಿಯನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)150m b)200m c)180m d)240m

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 30 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು 18 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 6 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)150m **b)200m** **c)180m** **d)240m**

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. A train running at speed of 60 kmph crosses a man running at speed of 12 kmph in opposite direction in 24 seconds. Find train length?

ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 60ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು 24 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 12 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ವ್ಯೆಕ್ತಿಯನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)440m b)480m c)500m d)570m

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

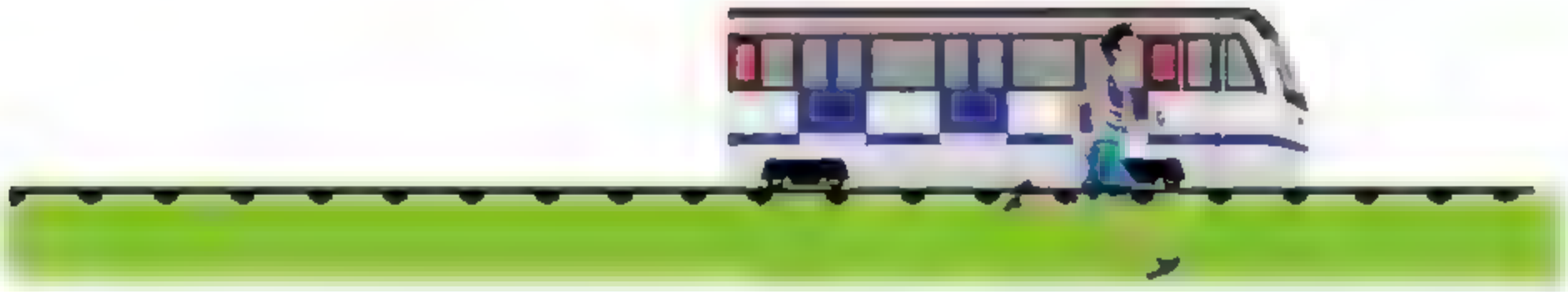
Q. ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 60ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು 24 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 12 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)440m **b)480m** **c)500m** **d)570m**

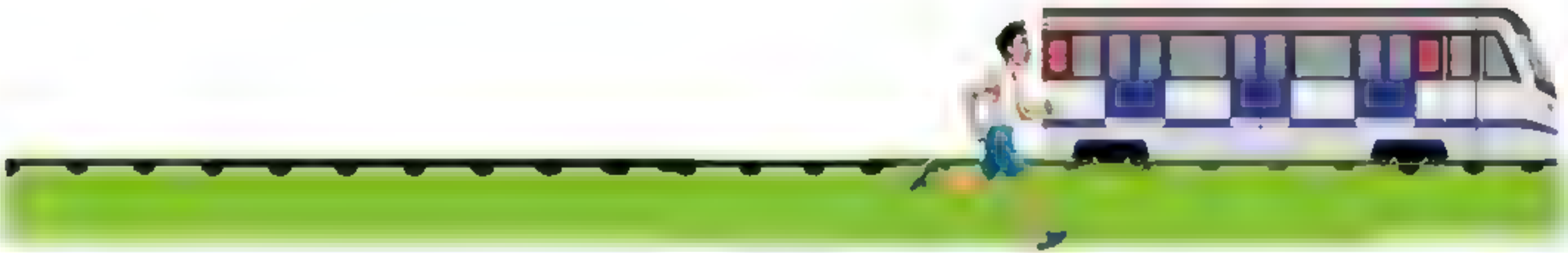
$$\cancel{72} \times \frac{5}{\cancel{18}_{1}} \times 24 = 480\text{m}$$

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

ಪರಸ್ಪರ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ದಾಟುವುದು



ಪರಸ್ಪರ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ದಾಟುವುದು



ವೇಗ = St - Sm

ದೂರ = ರೈಲಿನ ಉದ್ದ

Q. A train is running with a speed of 62kmph. In 15 seconds it will pass a man who is running at 8 kmph in the same direction in which the train is going. Find the length of train?

ಗಂಟೆಗೆ 62 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು 15 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಅದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 8 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a) 225 b) 250 c) 190 d)200

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಗಂಟೆಗೆ 62 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು 15 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಅದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 8 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a) 225 b) 250 c) 190 d)200

62 - 8 ⇒ 54 × 5/18 × 15 = 225

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. A train is running with a speed of 95kmph. In 14 seconds it will pass a man who is running at 5 kmph in the same direction in which the train is going. Find the length of train?

ಗಂಟೆಗೆ 95 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು 14 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಅದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 5 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a) 320 b) 400 c) 350 d)300

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. ಗಂಟೆಗೆ 95 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು 14 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಅದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 5 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a) 320 **b) 400** **c) 350** **d)300**

$95 - 5 = 90\ km^2 \times \frac{5}{18} \times 14 = 310m$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. Two trains of speed 72 km/hr and 18 km/hr respectively are moving in the same direction. The fast moving train crosses a man of slow moving train in 30 second. Tell the length of fast moving train?

ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 72 ಕಿಮೀ ಮತ್ತು 18 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲಿನಲ್ಲಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು 30 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತದೆ. ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ?

(a) 500 metre (b) 350 metre (c) 400 metre (d) 450 metre

iGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 72 ಕಿಮೀ ಮತ್ತು 18 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲಿನಲ್ಲಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು 30 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತದೆ. ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ?

(a) 500 metre (b) 350 metre (c) 400 metre (d) 450 metre

$72-18 \Rightarrow \cancel{54}^{3} \times \frac{5}{\cancel{18}} \times 30 = 450\,m$

iGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. Two trains of speed 85 km/hr and 35 km/hr respectively are moving in the same direction. The fast moving train crosses a man of slow moving train in 27 second. Tell the length of fast moving train?

ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 85 ಕಿಮೀ ಮತ್ತು 35 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲಿನಲ್ಲಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು 27 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತದೆ. ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ?

(a) 375 metre (b) 350 metre (c) 400 metre (d)325 metre

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 85 ಕಿಮೀ ಮತ್ತು 35 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲಿನಲ್ಲಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು 27 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತದೆ. ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ?

(a) 375 metre (b) 350 metre (c) 400 metre (d)325 metre

$85 - 35 \Rightarrow 50 \times \frac{5}{18} \times 27 = 375\,m$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

1) →

2) →

3) →

4) →

Q. A 280 metre long train crosses a man in 20 seconds while crosses a tunnel in 50 second. What is the length of the tunnel?

280 ಉದ್ದದ ರೈಲು 20 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ರೈಲು ಸುರಂಗವನ್ನು ದಾಟಲು 50 ಸೆಕೆಂಡುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ಸುರಂಗದ ಉದ್ದ?

a)450m b)420m c)400m d)500m

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. 280 ಉದ್ದದ ರೈಲು 20 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ರೈಲು ಸುರಂಗವನ್ನು ದಾಟಲು 50 ಸೆಕೆಂಡುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ಸುರಂಗದ ಉದ್ದ?

a)450m b)420m c)400m d)500m

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

< ರೈಲಿನ ಉದ್ದ = 280m >

ದಾಟುವ ಸಮಯ = 20 sec

< ರೈಲಿನ ಉದ್ದ =280 m>

ದಾಟುವ ಸಮಯ = 50 sec

< ಸುರಂಗದ ಉದ್ದ = ? >

Q. A 360 metre long train crosses a poll in 12 seconds while crosses a bridge in 30 second. What is the length of the bridge?

360 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ರೈಲು 12 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಬವನ್ನು ದಾಟಿದರೆ, ಅದೇ ರೈಲು ಸೇತುವೆಯನ್ನು 30 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತದೆ. ಸೇತುವೆಯ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

a)540m b)600m c)450m d)500m

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. 360 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ರೈಲು 12 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಬವನ್ನು ದಾಟಿದರೆ, ಅದೇ ರೈಲು ಸೇತುವೆಯನ್ನು 30 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತದೆ. ಸೇತುವೆಯ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

a)540m b)600m c)450m d)500m

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

< ರೈಲಿನ ಉದ್ದ = 360m >

ದಾಟುವ ಸಮಯ = 12 sec

< ರೈಲಿನ ಉದ್ದ= 360 m>

ದಾಟುವ ಸಮಯ = 30 sec

< ಸೇತುವೆಯ ಉದ್ದ = ? >

Q. A man is standing on a 900 metre long platform a train crosses the platform in 25 seconds but it crosses that man in 10 seconds. What is the length of the train?

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ 900 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿದ್ದಾನೆ, ರೈಲು 25 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಅನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಅದು ಆ ಮನುಷ್ಯನನ್ನು 10 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

(a) 500 metre (b) 600 metre (c) 750 metre (d) 400 metre

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ 900 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿದ್ದಾನೆ, ರೈಲು 25 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಅನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಅದು ಆ ಮನುಷ್ಯನನ್ನು 10 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

(a) 500 metre (b) 600 metre (c) 750 metre (d) 400 metre

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. A man is standing on a 480 metre long platform a train crosses the platform in 35 seconds but it crosses that man in 25 seconds. What is the length of the train?

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ 480 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿದ್ದಾನೆ, ರೈಲು 35 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಅನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಅದು ಆ ಮನುಷ್ಯನನ್ನು 25 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

(a) 960 metre (b) 1000 metre (c) 1200 metre (d) 1500 metre

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ 480 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿದ್ದಾನೆ, ರೈಲು 35 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಅನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಅದು ಆ ಮನುಷ್ಯನನ್ನು 25 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

(a) 960 metre (b) 1000 metre (c) 1200 metre (d) 1500 metre

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. A train passes two platform of lengths 200 m and 500 m in 25 seconds and 40 seconds respectively. The length of the train is

ಒಂದು ರೈಲು 200 ಮೀ ಮತ್ತು 500 ಮೀ ಉದ್ದದ ಎರಡು ಪ್ಲಾಟಫಾರಂಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 25 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು ಮತ್ತು 40 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರೈಲಿನ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

(a) 400 m **(b) 300 m** **(c) 500 m** **(d) 200 m**

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. ಒಂದು ರೈಲು 200 ಮೀ ಮತ್ತು 500 ಮೀ ಉದ್ದದ ಎರಡು ಪ್ಲಾಟಫಾರಂಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 25 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು ಮತ್ತು 40 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರೈಲಿನ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

(a) 400 m **(b) 300 m** **(c) 500 m** **(d) 200 m**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

ದಾಟುವ ಸಮಯ = 25 sec

< ಪ್ಲಾಟ್ಫಾರಂ ಉದ್ದ = 200m >

ದಾಟುವ ಸಮಯ = 40 sec

< ಪ್ಲಾಟ್ಫಾರಂ ಉದ್ದ = 500m >

25s (PL1 + TL) ---------- 200m (PL1)

40s (PL2 + TL) ---------- 500m (PL2)

15s ---------- 300m

40s ---------- 800m

TL = 300m

Q. A train passes two tunnels of lengths 240 m and 360 m in 40 seconds and 52 seconds respectively. The length of the train is

ಒಂದು ರೈಲು 240 ಮೀ ಮತ್ತು 360 ಮೀ ಉದ್ದದ ಎರಡು ಸುರಂಗಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 40 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು ಮತ್ತು 52 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರೈಲಿನ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

(a) 180 m (b) 120 m (c) 200 m (d) 160 m

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. ಒಂದು ರೈಲು 240 ಮೀ ಮತ್ತು 360 ಮೀ ಉದ್ದದ ಎರಡು ಸುರಂಗಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 40 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು ಮತ್ತು 52 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರೈಲಿನ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

(a) 180 m (b) 120 m (c) 200 m (d) 160 m

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

< ರೈಲಿನ ಉದ್ದ = ? >
ದಾಟುವ ಸಮಯ = 40 sec
< ಪ್ಲಾಟ್ಫಾರಂ ಉದ್ದ = 240m >

< ರೈಲಿನ ಉದ್ದ = ? >
ದಾಟುವ ಸಮಯ = 52 sec
< ಪ್ಲಾಟ್ಫಾರಂ ಉದ್ದ = 360m >

40s (PL1 + TL) ——— 240m (PL1)

52s (PL2 + TL) ——— 360m (PL2)

12s ——— 120m

52s ——— 520m

TL = 160m

Q. A train running at a speed of 30 m/s crosses a pole in 15 sec less than the time it requires to cross a bridge 4 times its length at the same speed. What is the length of the bridge?

30 ಮೀ./ಸೆಕೆಂಡ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು, ಅದೇ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕಂಬವನ್ನು ದಾಟಲು, ಅದರ 4 ಪಟ್ಟು ಉದ್ದ ಇರುವ ಸೇತುವೆಯನ್ನು ದಾಟಲು ಬೇಕಿರುವ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 15 ಸೆಕೆಂಡ್ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಸೇತುವೆಯ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

(a) 450 m (b) 300 m (c) 560 m (d) 600 m

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. 30 ಮೀ./ಸೆಕೆಂಡ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು, ಅದೇ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕಂಬವನ್ನು ದಾಟಲು, ಅದರ 4 ಪಟ್ಟು ಉದ್ದ ಇರುವ ಸೇತುವೆಯನ್ನು ದಾಟಲು ಬೇಕಿರುವ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 15 ಸೆಕೆಂಡ್ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಸೇತುವೆಯ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

(a) 450 m **(b) 300 m** **(c) 560 m** **(d) 600 m**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A train running at a speed of 40 m/s crosses a pole in 24 sec less than the time it requires to cross a bridge 3 times its length at the same speed. What is the length of the bridge?

40 ಮೀ./ಸೆಕೆಂಡ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು, ಅದೇ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕಂಬವನ್ನು ದಾಟಲು, ಅದರ 3 ಪಟ್ಟು ಉದ್ದ ಇರುವ ಸೇತುವೆಯನ್ನು ದಾಟಲು ಬೇಕಿರುವ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 24 ಸೆಕೆಂಡ್ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಸೇತುವೆಯ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

(a) 900 m (b) 960 m (c) 720 m (d) 800 m

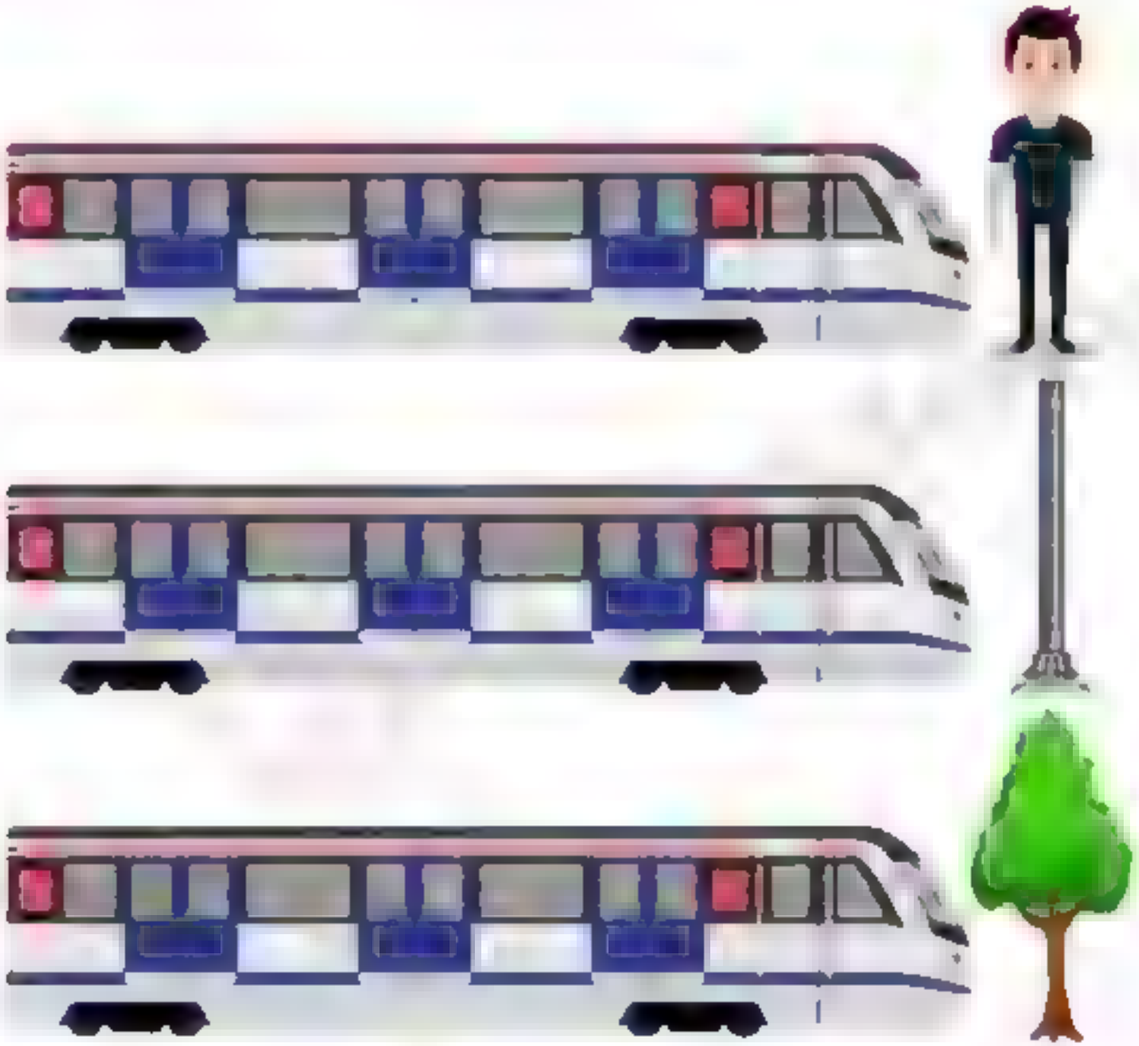
IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. 40 ಮೀ./ಸೆಕೆಂಡ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು, ಅದೇ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕಂಬವನ್ನು ದಾಟಲು, ಅದರ 3 ಪಟ್ಟು ಉದ್ದ ಇರುವ ಸೇತುವೆಯನ್ನು ದಾಟಲು ಬೇಕಿರುವ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 24 ಸೆಕೆಂಡ್ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಸೇತುವೆಯ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

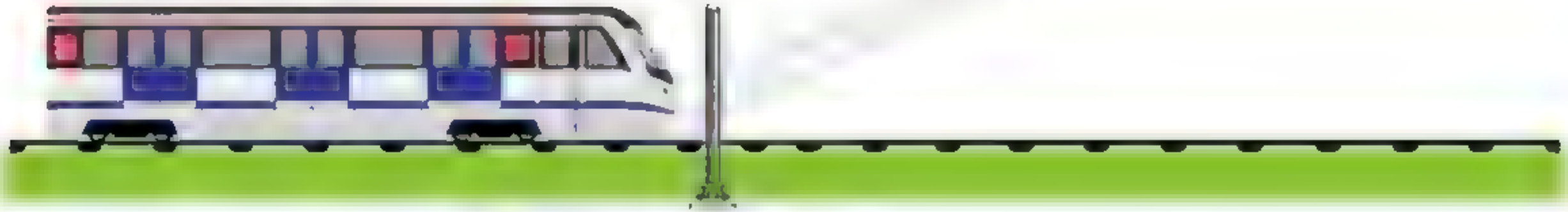
(a) 900 m (b) 960 m (c) 720 m (d) 800 m

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

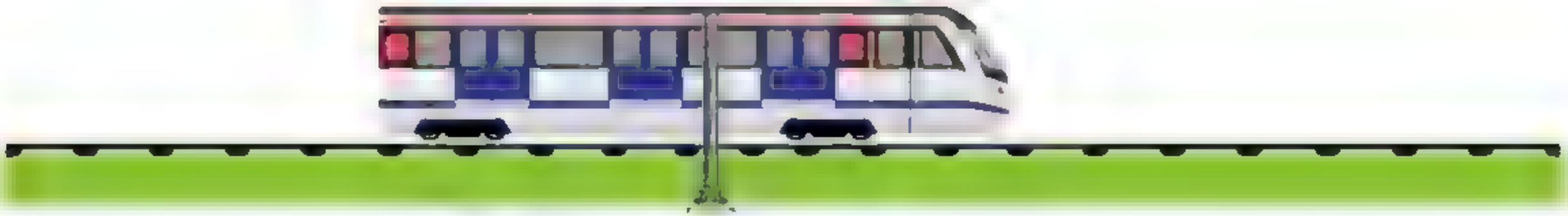
ರೈಲು ವ್ಯಕ್ತಿ, ಕಂಬ ಅಥವಾ ಮರವನ್ನು ದಾಟುವುದು



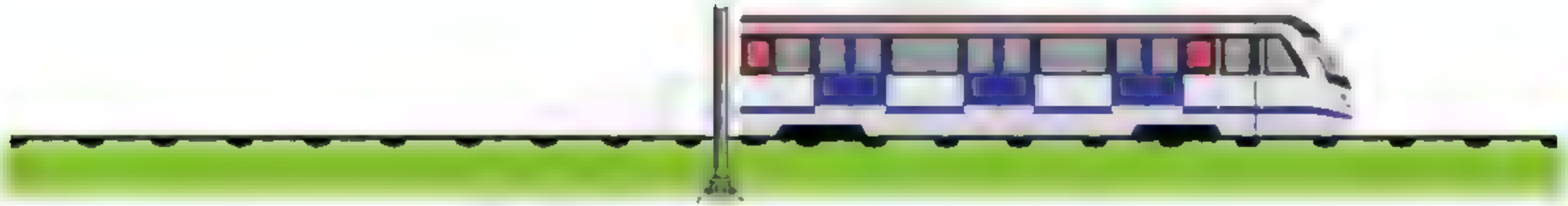
IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

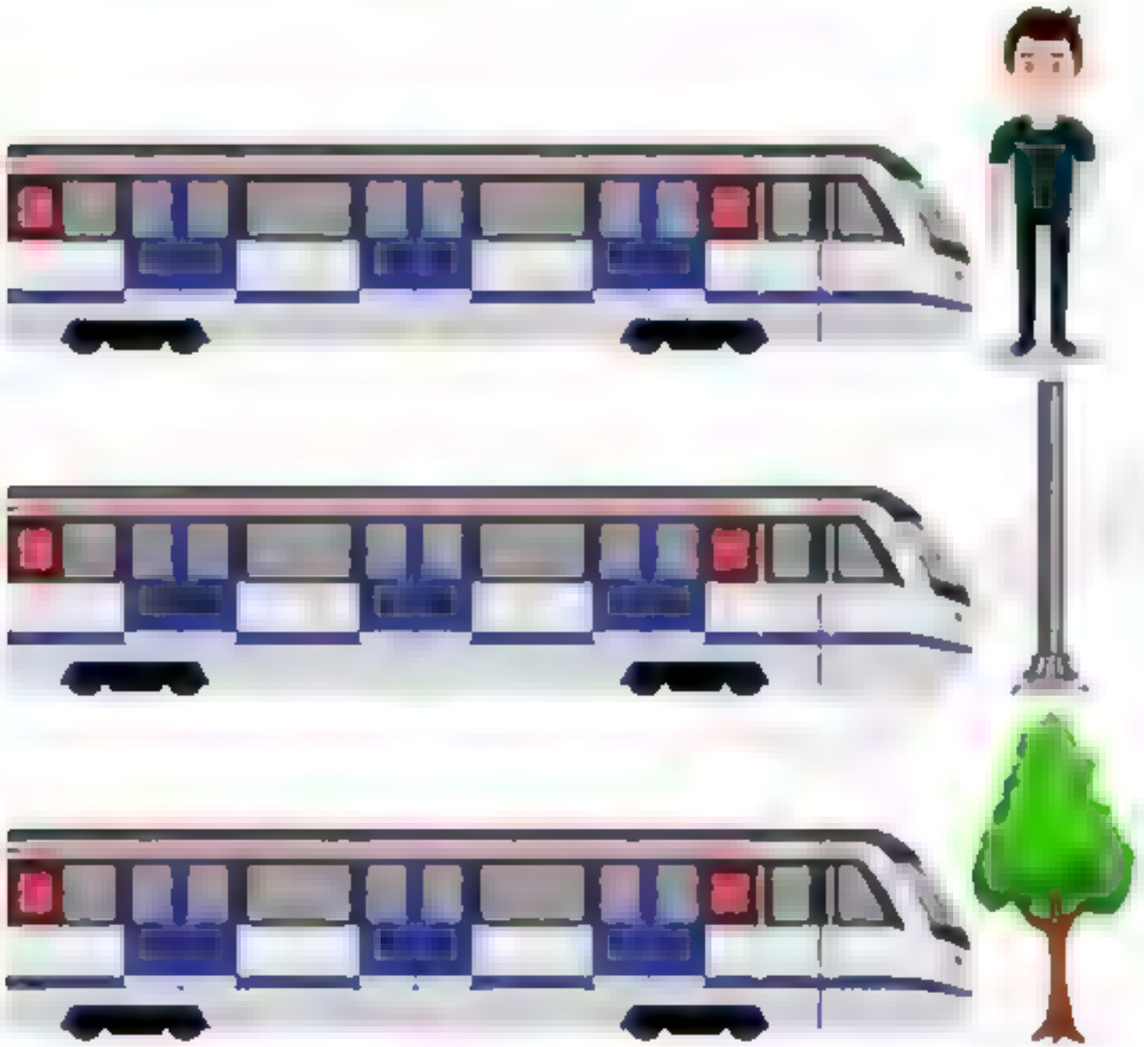


IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677



IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

ರೈಲು ವ್ಯಕ್ತಿ, ಕಂಬ ಅಥವಾ ಮರವನ್ನು ದಾಟುವುದು



ರೈಲು ಕ್ರಮಿಸುವ ದೂರ

= ರೈಲಿನ ಉದ್ದ + 0

ವೇಗ = ಕೇವಲ ರೈಲಿನ

ವೇಗ

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. Find the time taken by a 240 m long train, moving at a speed of 15 mps, to cross the light pole on the platform.

ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿದ್ದ ಲೈಟಿನ ಕಂಬ ದಾಟಲು 15 mps ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ, 240 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ರೈಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)16 s b)12 s c)18 s d)15 s

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿದ್ದ ಲೈಟಿನ ಕಂಬ ದಾಟಲು 15 mps ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ, 240 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ರೈಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)16 s b)12 s c)18 s d)15 s

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

Q. Find the time taken by a 500 meters long train, moving at a speed of 72 kmph, to cross the flagpole on the platform.

ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿದ್ದ ಧ್ವಜಸ್ತಂಭ ದಾಟಲು 72 kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ, 500 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ರೈಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)20 s b)30 s c)25 s d)27 s

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿದ್ದ ಧ್ವಜಸ್ತಂಭ ದಾಟಲು 72 kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ, 500 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ರೈಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a)20 s b)30 s c)25 s d)27 s

IGacademy Download App in PlayStore SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ 8660070677

ರೈಲು ಸೇತುವೆ, ಪ್ಲಾಟ್ ಫಾರಂ ಅಥವಾ ಸುರಂಗವನ್ನು ದಾಟುವುದು

ರೈಲು ಸೇತುವೆ, ಪ್ಲಾಟ್ ಫಾರಂ ಅಥವಾ ಸುರಂಗವನ್ನು ದಾಟುವುದು

ರೈಲು ಕ್ರಮಿಸುವ ದೂರ = ಸೇತುವೆಯ ಉದ್ದ+ ರೈಲಿನ ಉದ್ದ

ವೇಗ = ಕೇವಲ ರೈಲಿನ ವೇಗ

Q. A train moving at a speed of 54kmph crosses a river bank of 200m wide. This train is 400m long and how long will it take for the train to cross completely?

54kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹೋಗುತ್ತಿರುವ ರೈಲೊಂದು 200m ಅಗಲದ ನದಿ ದಂಡೆಯನ್ನು ದಾಟುತ್ತಿದೆ. ಈ ರೈಲು 400 ಮೀ ಉದ್ದವಿದ್ದು ರೈಲು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹೊರಬರಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತಗಲುತ್ತದೆ?

(In seconds)

a)40 b)30 c)50 d)25

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGirl ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. 54kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹೋಗುತ್ತಿರುವ ರೈಲೊಂದು 200m ಅಗಲದ ನದಿ ದಂಡೆಯನ್ನು ದಾಟುತ್ತಿದೆ. ಈ ರೈಲು 400 ಮೀ ಉದ್ದವಿದ್ದು ರೈಲು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹೊರಬರಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತಗಲುತ್ತದೆ?

(In seconds)

a)40 **b)30** **c)50** **d)25**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A train traveling at 90 km / hr enters a 350m long tunnel. How long does it take to cross the tunnel if the train is 400m long

90kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹೋಗುತ್ತಿರುವ ರೈಲೊಂದು 350ಮೀ ಉದ್ದದ ಸುರಂಗವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ . ಈ ರೈಲು 400ಮೀ ಉದ್ದವಿದ್ದು ರೈಲು ಸುರಂಗದಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹೊರಬರಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತಗಲುತ್ತದೆ? (In seconds)

a)20 b)30 c)24 d)36

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. 90kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹೋಗುತ್ತಿರುವ ರೈಲೊಂದು 350ಮೀ ಉದ್ದದ ಸುರಂಗವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ . ಈ ರೈಲು 400ಮೀ ಉದ್ದವಿದ್ದು ರೈಲು ಸುರಂಗದಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹೊರಬರಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತಗಲುತ್ತದೆ? (In seconds)

a)20 b)30 c)24 d)36

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

thank
you